

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EEAR do Bairro Pedra d'Aire		
1	1.1	Sistema de bombagem em linha, modelo DIP 21/2VV-5.5 kW, com corpo construído em aço inox AISI 304 de espessura de 4mm, constituído por dois blocomotores versão IP67 (1+1). Comando efetuado através de variadores de frequência individuais, que permite uma bombagem modulada, adaptada ao efluente que chega a cada instante, detetado por uma sonda de nível instalada na parte inferior da zona de admissão de efluente. Blocomotores com potência unitária de 5.5 Kw, 2.850 r.p.m., com impulsores em aço inox tipo DIP CUT (tritadores), passagem de sólidos Ø = 70 mm, dimensionados para as seguintes condições de funcionamento unitárias: Caudal = 7,0 m³/h; Altura manométrica = 21 m.c.a.	UN	1
2	1.2	Armário de comando em poliéster com proteção IP54 (Altura x Largura x Profundidade: 1.000 x 1.000 x 320 mm assente em base com altura de 200 mm) com platina ALC V14 equipada de variadores 2 X 5.5 Kw, completamente equipado, incluindo todos os acessórios de montagem, etiquetas de identificação, eletrificação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
3	1.3	Suporte em inox para aplicação de sistema de bombagem em linha.	UN	1
4	1.4	Válvula de guilhotina de acionamento manual, DN 150 mm, para aplicação a montante do sistema de bombagem em linha.	UN	1
5	1.5	Válvula de retenção de charneira, DN 100 mm, para aplicação a jusante do sistema de bombagem em linha.	UN	1
6	1.6	Válvula de guilhotina de acionamento manual, DN 100 mm, para aplicação a jusante do sistema de bombagem em linha.	UN	1
7	1.7	Medidor de caudal eletromagnético composto por elemento primário flangeado em DN 100 mm, e conversor de sinal de versão separada, Marca Krohne, Modelo Waterflux 3100 W, ou equivalente.	UN	1
8	1.8	Tubagem de aspiração, em aço inox AISI 304 L, DN 150 mm, incluindo curvas, flanges, colarinhos e todos acessórios necessários.	CJ	1
9	1.9	Tubagem de compressão, em aço inox AISI 304 L, DN 100 mm, incluindo curvas, flanges, colarinhos e todos acessórios necessários.	CJ	1
10	1.10	Kit de escorrências, incluindo bomba e acessórios.	CJ	1
11	1.11	Acessórios para ligações flangeadas: juntas de cartão, parafusos, porcas e anilhas em aço inox.	CJ	1
12	1.12	Estrutura de suporte para instalação de sistema DIP.	CJ	1
13	1.13	Escada de alumínio para instalação no interior da estação elevatória.	UN	1
14	1.14	Material elétrico, ligações elétricas e certificação da instalação.	CJ	1
	2.	EEAR de Contêncas de Cima		
15	2.1	Sistema de bombagem em linha, modelo DIP 31/2VV-7.5 kW, com corpo construído em aço inox AISI 304 de espessura de 4mm, constituído por dois blocomotores versão IP67 (1+1). Comando efetuado através de variadores de frequência individuais, que permite uma bombagem modulada, adaptada ao efluente que chega a cada instante, detetado por uma sonda de nível instalada na parte inferior da zona de admissão de efluente. Blocomotores com potência unitária de 7.5 Kw, 2.850 r.p.m., com impulsores em aço inox tipo DIP CUT (tritadores), passagem de sólidos Ø = 80 mm, dimensionados para as seguintes condições de funcionamento unitárias: Caudal = 3,5 m³/h; Altura manométrica = 30,1 m.c.a.	UN	1
16	2.2	Armário de comando em poliéster com proteção IP54 (Altura x Largura x Profundidade: 1.000 x 1.000 x 320 mm assente em base com altura de 200 mm) com platina ALC V14 equipada de variadores 2 X 7,5 Kw, completamente equipado, incluindo todos os acessórios de montagem, etiquetas de identificação, eletrificação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
17	2.3	Suporte em inox para aplicação de sistema de bombagem em linha.	UN	1
18	2.4	Válvula de guilhotina de acionamento manual, DN 150 mm, para aplicação a montante do sistema de bombagem em linha.	UN	1
19	2.5	Válvula de retenção de charneira, DN 100 mm, para aplicação a jusante do sistema de bombagem em linha.	UN	1
20	2.6	Válvula de guilhotina de acionamento manual, DN 100 mm, para aplicação a jusante do sistema de bombagem em linha.	UN	1

21	2.7	Medidor de caudal eletromagnético composto por elemento primário flangeado em DN 100 mm, e conversor de sinal de versão separada, Marca Krohne, Modelo Waterflux 3100 W, ou equivalente.	UN	1
22	2.8	Tubagem de aspiração, em aço inox AISI 304 L, DN 150 mm, incluindo curvas, flanges, colarinhos e todos acessórios necessários.	CJ	1
23	2.9	Tubagem de compressão, em aço inox AISI 304 L, DN 100 mm, incluindo curvas, flanges, colarinhos e todos acessórios necessários.	CJ	1
24	2.10	Kit de escorrências, incluindo bomba e acessórios.	CJ	1
25	2.11	Acessórios para ligações flangeadas: juntas de cartão, parafusos, porcas e anilhas em aço inox.	CJ	1
26	2.12	Escada de alumínio para instalação no interior da estação elevatória.	UN	1
27	2.13	Material elétrico, ligações elétricas e certificação da instalação.	CJ	1